intereng®

Информация о продукте

RMLD

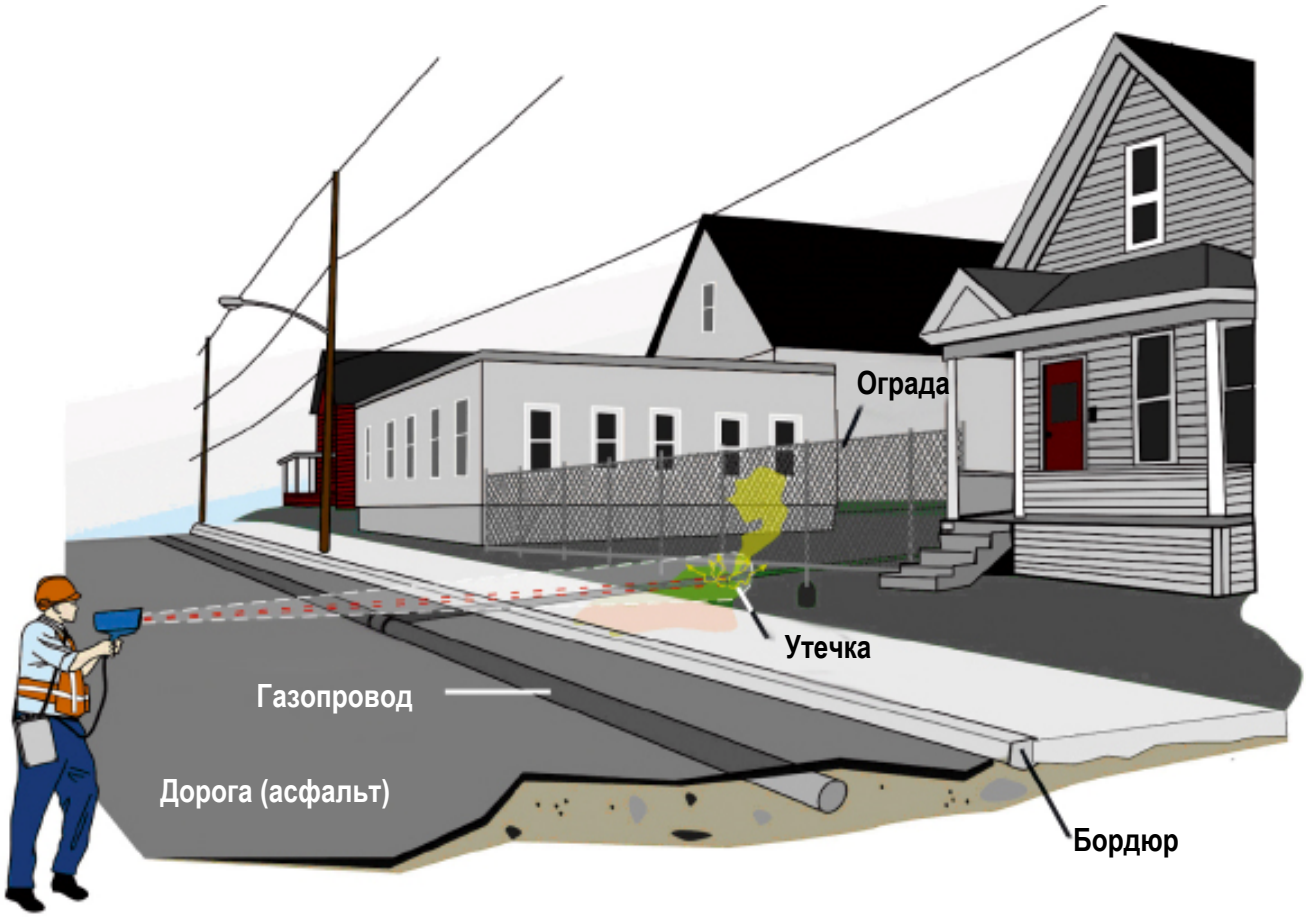
Sewerin RMLD

Революционная лазерная техника для дистанционной проверки утечек газа на расстоянии до 30 м

Sewerin **RMLD** (дистанционный детектор утечек метана) является первым в поколении лазерных детекторов утечек прибором, предоставляющим пользователю совершенно новый метод работы.

RMLD обеспечивает доступ к труднодоступным областям и районам. Лазер детектора проходит сквозь струю метана и поглощает определённую область инфракрасного излучения, позволяя пользователю определить утечку газа, находясь на безопасном расстоянии.

Прибор предназначен именно для обнаружения метана и не проявляет никакой относительной поперечной чувствительности к иным углеводородам. Концентрация газа вычисляется путём подсчёта поглощения газом инфракрасного излучения. Например, если струя газа имеет рассеивание 1 м и концентрация газового облака составляет 100 миллионных долей, то прибор отобразит значение «100ppm*m» (100 миллионных долей на метр). Если концентрация составляет 100 миллионных долей и рассеивание 0,5 м, то значение будет «50ppm*m» (50 миллионных долей на метр).



RMLD состоит из двух взаимосвязанных частей:

- приёмопередающее устройство
- контроллер

Приёмопередающее устройство имеет два лазера; инфракрасный лазер является невидимым и постоянно активен, когда включен сам прибор. Указывающий лазер работает в хорошо видимом зелёном световом диапазоне и включается при необходимости.

RMLD имеет встроенный механизм самотестирования и функции регулировки, обеспечивающие правильное функционирование прибора. Во время работы **RMLD** постоянно проверяет некоторые параметры, что гарантирует правильную работоспособность устройства. Как только значение одного из параметров выйдет из допустимых рабочих пределов, прозвучит звуковая сигнализация и на дисплее отобразится предупреждение или сообщение о сбое.

Технические характеристики

Способ обнаружения:	TDLAS (абсорбционная спектроскопия посредством настраиваемого полупроводникового лазера)
Диапазон измерений:	от 0 до 99 999 миллионных долей
Чувствительность:	5 миллионных долей на метр при дистанции от 0 до 5 м минимум 10 миллионных долей на метр при дистанции от 15 до 30 м
Диапазон обнаружения:	30 м (номинальное значение) Фактические расстояния могут отклоняться от номинального значения в зависимости от типа помех и других условий
Размер луча:	Конусообразный луч, ширина 56 см при длине 30 м
Соответствие стандартам:	EMV (EN61000-6-2, EN6100-6-4) (на рассмотрении)
Меры безопасности при работе с лазером (защита глаз): CDRH, ANSI и IEC)	ИК-лазер для определения утечек: • Класс 1 Зелёный указывающий лазер: • Класс IIIa: Класс IIIa: не смотреть на луч или не рассматривать луч, используя оптические приборы!
Дисплей:	ЖК-дисплей с подсветкой (0,75 дюйма, числовой)
Диапазон рабочих температур:	от –17° C до + 50° C
Диапазон допустимой влажности:	от 5 до 95%, без конденсации
Кожух:	класс IP54 (пыле- и влагозащищённый)
Масса прибора:	4 кг (приёмопередающее устройство 1,3 кг, контроллер 2,7 кг)
Кейс для переноски:	6,4 кг, габариты 86 см x 24 см x 36 см
Электропитание:	Внутренняя ионно-литиевая перезаряжаемая батарея Внешний резервный портативный батарейный источник питания имеет вместимость на 5 элементов типа «C» (в комплект не входит)
Срок службы батарей:	8 ч при температуре 0° C, без включенной подсветки (внутренняя батарея)
Зарядное устройство:	Внешнее универсальное зарядное устройство, 110-240 В переменного тока, 50/60 Гц, с индикатором заряда (максимальное время полной зарядки 8 ч)

Комплектность

- RMLD (приёмопередающее устройство и контроллер)
- Кейс для переноски с отсеком для газа сравнения
- Зарядный адаптер
- Наушники
- Подвесной ремень
- Эргономичная несущая система

Мы сертифицированы по EN ISO 9001

© Херманн Северин ГмбХ — 105718-01/07 — Подлежащее техническим изменениям